



# CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Corrosion et Traitement de Surface

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/corrosion-et-traitement-de-surface>

 DURÉE  
**3 jours (21h)**

 RÉFÉRENCE  
**MUS161**

 CATÉGORIE  
**Corrosion industrielle**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Connaître les principes de base et types de corrosion
- ✓ Identifier les différents type de traitements de surfaces
- ✓ Connaître les moyens de protection anticorrosion

### POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs, techniciens, chefs de projet et spécialistes en contrôle de la qualité



## Programme détaillé

### 1 / Rappels de base sur les métaux

- Désignation et composition des matériaux métalliques
- Aciers, aciers inoxydables
- Alliages d'aluminium et Zamak
- Autres matériaux
- Propriétés et comportement des matériaux
- Domaines d'utilisation

### 2 / Traitements de surfaces

- Généralités sur les traitements de surface : classification et présentation des familles de procédé
- Les traitements thermiques de surface
- Trempe superficielle par induction
- Nitrurations
- Cémentation / Carbonitruration
- Traitements de transformation structurale mécanique ou thermique (grenaillage, galetage)
- Traitement thermochimique ou de diffusion (cémentation, nitruration, carbonitruration)
- Traitements de conversion (anodisation, dépôt chimique, phosphate ou autre)
- Les traitements par voie liquide
- Dépôts de zinc / galvanisation
- Nickelage chimique
- Chrome dur / chromage

- Les revêtements

### 3 / Notions de corrosion et d'usures

- Principes généraux
- Mécanismes et causes

### 4 / Les techniques de caractérisations des matériaux pour la corrosion

### 5 / Impédance électrochimique appliquée à l'étude de la corrosion

### 6 / Couplage corrosion mécanique environnement

- Corrosion intergranulaire
- Corrosion sous contrainte
- Fragilisation hydrogène

### 7 / Corrosion par les gaz chaud

## 🚧 Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

 14 au 16 Oct. 2026

 Distanciel

 09 au 11 Déc. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

---

## Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : [contact@cpfi-formation.com](mailto:contact@cpfi-formation.com)

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

---

Document généré le 23/09/2026 — Réf : MUS161  
CPFI Formation — Tous droits réservés